

OptiCenter® All-in-One

O primeiro centro de pó que combina eletrostática e alimentação de pó



Solução integrada para todas as necessidades de gerenciamento de pó

A solução para gerenciamento eficiente e econômico de pó
OptiCenter All-in-One.

O sistema é equipado com a última geração de controles de pistola
OptiStar All-in-One e garante o mais rápido tempo de resposta da
saída de pó para obter uma qualidade de revestimento confiável.

O processo totalmente automatizado de aplicação e limpeza
garante mudanças de cores eficientes com orientação simples e
intuitiva do operador.

Your global partner for high quality powder coating

Gema

Excelente desempenho de acabamento



OptiSpeeder



OptiSpeeder com OptiStar All-in-One

Alterações de cores eficientes e flexíveis

O coração do OptiCenter All-in-One é o funil de pó OptiSpeeder, que condiciona o pó de maneira ideal por fluidização. O novo OptiSpeeder possui uma grande abertura inclinada, que permite um acesso rápido e fácil e uma visão do interior do recipiente de pó.

As curtas distâncias de sucção são projetadas para um fluxo uniforme de pó e melhores resultados de revestimento!

O circuito fechado de pó é controlado de forma totalmente automática e garante um ambiente de trabalho limpo, além de uma eficiência mensurável maior.

O OptiSpeeder está equipado com uma detecção de nível de pó e alimentação automática de pó fresco, o que garante que o pó está sempre disponível.

A mudança do pó fresco para a operação de recuperação e o modo de limpeza são totalmente automáticos.



Integrado OptiStar All-in-One

Eficiência de limpeza individual

Com a limpeza totalmente automática da tremonha de pó e de todos os componentes, obtém a mais alta eficiência de limpeza! O usuário pode aplicar os modos de limpeza individualmente:

- Modo Qualidade: programa de limpeza para cores contrastantes e altas exigências de limpeza
- Modo rápido: programa de limpeza rápida para alterações de cores no mesmo espectro de cores
- Modo personalizado: programas de alteração do usuário

Detecção de nível de pó variável

O controle de nível contínuo integrado detecta o nível de pó na tremonha e apresenta a informação no visor a qualquer momento, mantendo a consistência do acabamento. Até pequenas quantidades de pó são detectadas e permitem o revestimento de pequenos lotes de produção.

Qualidade de revestimento confiável

Tempos de reação rápidos devido à tecnologia de controle integrado

Os controles da OptiStar All-in-One são diretamente integrados no OptiSpeeder. O OptiStar All-in-One controla todos os parâmetros de revestimento e também o fluxo de pó através da tecnologia de injetor integrado.

A tecnologia do injetor OptiFlow é caracterizada pela extrema longevidade e resultados de aplicação estáveis.

Os tempos de disparo rápidos da saída de pó permitem um controle sem atraso da nuvem de pó e uma melhoria qualitativa do revestimento.

A limpeza bidirecional da pistola e da tremonha garantem um desempenho de limpeza altamente eficiente.

Devido ao arranjo extremamente compacto do OptiStar All-in-One, até 36 pistolas podem ser fornecidas com pó de um OptiSpeeder!



OptiStar All-in-One

OptiStar All-in-One®: Resultados confiáveis a longo prazo

A unidade de controle do OptiStar All-in-One é a chave para obter resultados precisos e reproduzíveis do revestimento:

- Design mais compacto para integração com economia de espaço com distâncias mais curtas de sucção de pó
- Injetor OptiFlow integrado numa peça
 - O cartucho junta o bico injetor e o inserto de transporte em num único componente
 - Design de desengate rápido para a mangueira de pó
- Digital Valve Control (DVC) para controlo preciso da saída de pó
- Precision Charge Control (PCC) garante controle a corrente exata abaixo de 10 μA e em incrementos de 0,5. Isso evita a sobrecarga de pós difíceis.
- CAN bus tecnologia para integração horizontal no sistema de controle de toda a operação



Injetor OptiFlow

O OptiFlow IG08 é integrado horizontalmente diretamente na unidade de controle do OptiStar All-in-One. Isso elimina as linhas pneumáticas entre o injetor e a unidade de controlo e garante maior eficiência na limpeza e uma resposta mais rápida na saída de pó.



Controlo intuitivo da operação



OptiControl powder management control

Fácil operação e programação

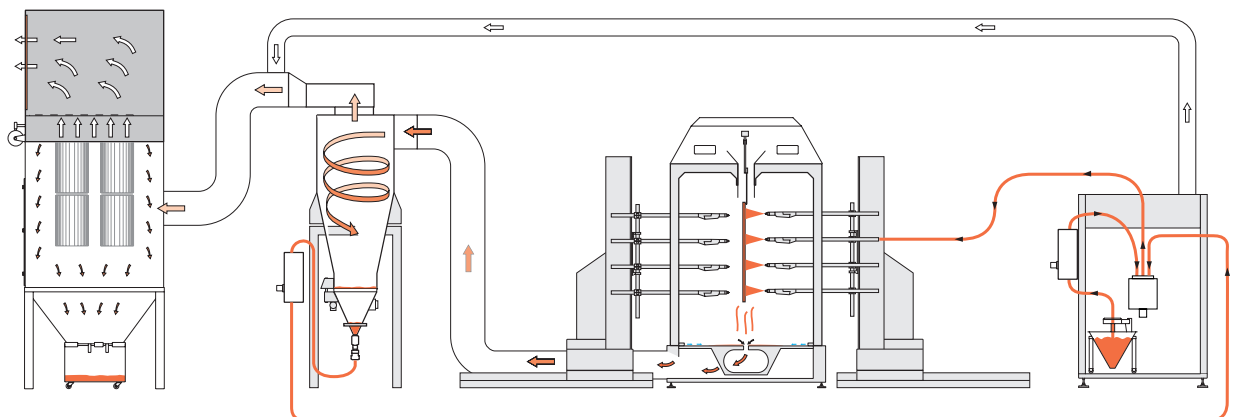
A operação do OptiCenter é particularmente intuitiva e ocorre através de ecrã touch com 7 "da unidade OptiControl integrada.

A unidade de controle OptiControl possui os seguintes destaques:

- Interface de usuário simples: operação fácil do processo de revestimento e mudança de cor
- Processo de revestimento: Tempo de troca automática e programável de pó fresco para operação de recuperação
- Controle mínimo da proporção de pó fresco: aumento da qualidade do revestimento na operação de recuperação através do fornecimento controlado de pó fresco
- Nível de pó programável para revestimento de séries pequenas e padrão
- Seleção dos programas de limpeza: Modo Qualidade para limpeza profunda, Modo Rápido para limpeza rápida e Modo personalizado para programas de alteração de cores específicos do usuário

Circuito fechado e circuito de pó eficiente

O circuito do pó garante uma alimentação contínua e consistente do pó com o mínimo desgaste das peças. O OptiCenter, injetores, bombas de pó e sistema de recuperação são totalmente compatíveis entre si e garantem perfeitas condições de trabalho. Com uma solução de peneiração e alimentação de pó fresco, os requisitos e expectativas de qualidade mais exigentes são respondidos.



Design compacto e configuração flexível

Desenhado para economia de espaço

O OptiCenter All-in-One tem um design muito compacto e pode ser adaptado de maneira flexível a qualquer layout do sistema, não sendo necessário uma cabine de controle. O resultado é não apenas economia de espaço, mas também soluções ergonômicas que podem ser instaladas em um período mínimo de tempo.



OptiCenter All-In-One

Recuperação de pó

O sistema de recuperação de pó é baseado nas comprovadas bombas de pó OptiFeed da Gema. Essas bombas transportam o pó cuidadosamente para o OptiSpeeder. As bombas OptiFeed não possuem peças móveis e, portanto, requerem uma manutenção mínima.

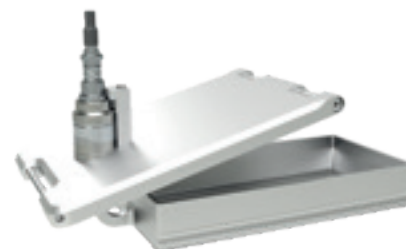


OptiFeed bomba de pó

Grande variedade de configurações

O OptiCenter All-in-One pode ser equipado de acordo com suas necessidades individuais. As variantes de equipamento incluem o seguinte:

- O Ultrasonic sieve insert US07: superfície da peneira de balanço livre garante a ligação de energia sem perdas para peneiração ultrassônica e permite um desempenho eficiente da peneira.
- Variantes da alimentação interna de pó fresco:
 - Cone (standard)
 - Mesa vibratória para caixa de pó
 - Funil de pó (50l/100l volume)
- Fornecimento externo de pó fresco com o OptiFeed FPS16 BigBag





1 OptiCenter All-in-One

Excelentes resultados de revestimento

- Distâncias de sucção curta
- Tempos de disparo mais rápidos
- Detecção de nível de pó variável
- Fornecimento contínuo de pó fresco e reciclado
- Solução de peneira ultrassônica integrada

Mudança rápida de cor

- Circuito de pó fechado
- Processo de limpeza totalmente automatizado
- Mudança totalmente automática do pó fresco para a operação de recuperação

Design compacto

- Integração de sistema com economia de espaço (sem cabine de controle)

Interface ergonômica e intuitiva

Manutenção fácil

2 OptiSpeeder

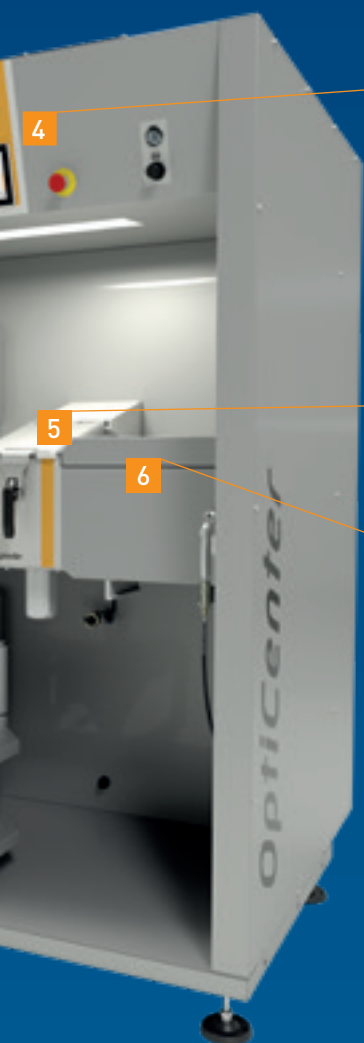
- Tremonha de pó fechada
- Acesso generoso à tremonha de pó
- Versões: 24/36 unidades de controle integradas no OptiStar All-in-One
- Nível de pó constante
- Distâncias de sucção curtas

Limpeza

- Limpeza automática da tremonha de pó
- Limpeza automática dos tubos de sucção, mangueiras de pó e pistolas
- Limpeza automática do pó fresco e bomba e mangueiras de recuperação

3 Compact Integration

- Integração econômica dos controles do OptiStar All-in-One diretamente na tremonha de pó
- Tempos de reação mais rápidos devido à eliminação de todas as linhas pneumáticas entre o controle e o injetor
- Podem ser usadas até 36 pistolas a partir de uma tremonha de pó, graças à disposição compacta dos controles
- Sistema pré-montado, pronto para operação



4 OptiControl - Tempo de troca programável de pó fresco para operação de recuperação - Controle mínimo da proporção de pó fresco - Nível de pó programável - Programas de limpeza: modo Qualidade, Rápido e Personalizado	5 Ultrasonic Sieve - Peneiração de pó reciclado e fresco - Superfície da peneira com giro livre para desempenho máximo da peneira - Malhas diferentes disponíveis - Peneiramento extremamente suave	6 OptiStar All-in-One - Integração do injetor OptiFlow IG08 na unidade de controle - Sem linhas pneumáticas entre a unidade de controle e o injetor - Tempos de disparo mais rápidos da saída de pó - Maior eficiência de limpeza - Controle preciso da saída de pó Digital Valve Control (DVC) - Configurações exatas de corrente abaixo de 10 μA em incrementos de 0,5 μA pelo Precision Charge Control (PCC) - Tecnologia CAN para integração horizontal no sistema de controle geral
--	--	--

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

Aproveite a nossa experiência em mais de 50 anos de aplicações de revestimento eletrostático a pó. Do simples revestimento manual ao totalmente automatizado, oferecemos soluções que atendem às exigências dos clientes em todo o mundo em uma ampla gama de setores industriais. Uma rede de serviço global garante que tem sempre suporte profissional, a qualquer momento e em qualquer lugar!

A Gema faz parte da Graco Inc. O nosso objetivo é ajudar os clientes a aumentar sua produtividade enquanto criam produtos atraentes e duradouros. Nossos especialistas estabelecem continuamente novos padrões na indústria de revestimento de superfícies.



Gema Switzerland GmbH reserves the right to make technical modifications without notice. Illustrations in brochures may contain special options and do not necessarily correspond to the standard version. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One and PowerBoost are trademarks of Gema Switzerland GmbH.

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland

T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83

www.gemapowdercoating.com

IGTEC

Global industrial solutions

Gema 
Official Distributor